

พระอาทิตย์เลี้ยงปลา

การให้อาหารปลาด้วยเครื่องให้อาหารปลาระบบอัตโนมัติที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ มีโครงสร้าง 3 ส่วน ได้แก่ 1) ถังใส่อาหารสแตนเลส 2) ระบบเซนเซอร์ที่ควบคุมการทำงานของเครื่องให้อาหารด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ โดยปริมาณอาหารที่ให้ควบคุมด้วยความเร็วของมอเตอร์และระยะเวลาที่ให้มอเตอร์ทำงาน รวมทั้งแจ้งเตือนเมื่อปริมาณอาหารในถังใส่อาหารใกล้หมด การทำงานของระบบเซนเซอร์ สามารถสั่งงานผ่านโทรศัพท์มือถือหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ และ 3) แผงโซลาเซลล์ 125 วัตต์ แบตเตอรี่ 12 โวลต์ เป็นตัวจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับระบบ

การบูรณาการองค์ความรู้ร่วมกันระหว่างสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรและสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และทรัพยากร มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์